要理清timewait的管理办法，需要了解以下问题点：

1. struct sock和struct inet\_timewait\_sock是什么关系？

如果找到struct sock和struct inet\_timewait\_sock的定义，和容易发现他们的关系:

Struct sock 和struct inet\_timewait\_sock公用struct sock\_common 结构体，并通过宏定义的形式重命名结构体成员，所以，struct sock和struct inet\_timewait\_sock几乎等效。

1. 在调用tcp\_time\_wait时，会做什么处理?
2. 分配struct inet\_timewait\_sock结构体
3. 初始化struct inet\_timewait\_sock结构体
4. 将分配出来的struct inet\_timewait\_sock加入tcp\_hashinfo,将对应的struct sock移出tcp\_hashinfo
5. 在tcp\_v4\_rcv中怎么处理struct inet\_timewait\_sock?

struct inet\_timewait\_sock在tcp\_v4\_rcv以struct sock的形式出现，如果struct sock的sk\_state为TCP\_TIME\_WAIT，则进入do\_time\_wait处理；在do\_time\_wait中又通过inet\_twsk将struct sock转换成struct inet\_timewait\_sock；

1. 原有的struct sock什么时候释放?

原有的struct sock在tcp\_time\_wait中通过tcp\_done释放掉其资源；

综上，可以得出以下结论:

在进入后tcp\_time\_wait后struct inet\_timewait\_sock会替换掉struct sock;